# (ae) விර්දේශයාபுதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

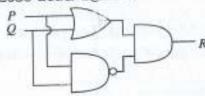
ශී ලංකා වගය දෙපාර්තමේන්තුව ව මුසේකයෝ පුර්කලේ නිකාන්යකොරා ර Department of Examinations, Sci Lanks

අධ්යයන පොදු සහනික පතු (සාමානය පෙළ) විභාගය, 2016 දෙසැම්බර් கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2016 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2016

I, II භොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் Information & Communication Technology

## තොරතුරු හා හන්නිවේදන තාක්ෂණය II

- **පළමුවන** පුන්නය හා තෝරාගත් සාවත් පුන්න **ගරෙන්** ද ඇතුළු ව පුන්න **පහසට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවක පුශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- (i) ෂඩ් දශම E9 සංඛ්‍යාව තුලන අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවට හරවන්න. අදාළ පියවර දක්වන්න.
  - (ii) පහත දැක්වෙන කාර්කික පරිපථ සටහන සලකන්න;



ඉතක පරිපථයට අදාළ මූලියානු පුකාශය ඉදිරිපත් කරන්න.

- (iii) එක්කරා සමාගමක් සිය විදුදුත් ලේඛන, පැතුරුම්පත් සහ රූප ආචයනය කිරීම සඳහා තමන්ගේම ගොනු සේවාදායකයක් (File server) භාවිත කරයි. එම සමාගම වියදම අඩු කර ගැනීමේ අරමුණින් තම ගොනු, ආචයනය කිරීම සඳහා වලාකුළු පරිගණනය (Cloud computing) පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවකයක් (drive) භාවිත කිරීමට
  - තීරණය කරයි. (a) වලාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවක භාවිත කිරීමෙන් වියදම් අඩු කරගැනීමට අමතරව ලැබෙන නවත් **එක්** වාසියක් සඳහන් කරන්න.
  - (b) වලාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවක භාවිතයේ එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) නම බැංකු ගිණුමෙන් මුදල් ආපසු ගැනීම සඳහා ගීතා ස්වයංකීය වෙලර් යන්නුයක් (ATM) භාවිත කරයි. ඇය පළමුව යන්තුයට කාඩ්පත ඇතුළත් කර රහස් අංකය ලබා දෙයි. අනතුරුව ඇය තමන්ට ආපසු ගැනීමට අවශය මුදල පුමාණය ඇතුළත් කරයි. පද්ධතිය මගින් ඇයගේ හිණුමෙහි ශේෂය සෝදිසි කර, ඇය ආපසු ගැනීමට ඉල්ලා ඇති මුදලට වඩා ගිණුමෙහි ශේෂය වැඩි බැවින් ඉල්ලා ඇති මුදල යන්තුයෙන් ලබා දෙයි. මීට සමගාමීව පද්ධතිය මගින් ගිණුමෙහි තිබූ ශේෂයෙන් යන්තුය මගින් ගෙවන ලද මුදල අඩුකර ගිණුමෙහි ශේෂය යාවත්කාලීන කරයි.
- ඉහන කියාදාමයට අදාළ ව ආදානය, කියාවලිය (process) සහ පුනිදානය සඳහා **එක්** උදාහරණය බැගින් ලියන්න. (v) පහත දී ඇති වගුවෙහි පළමු කිරුවෙහි සිට ලී දක්වා වන අක්ෂර මහින් විවිධ උපකුම (devices) ඉහින් සිදු කරනු ලබන කිුිිියා දැක්වෙන අතර, දෙවන තීරුවෙන් එම උපතුම පරිගණකයට සම්බන්ධ කෙරෙන කෙවෙනි (Port) දැක්වේ. එම කිුයා සහ කෙවෙනි නියමිත අනුපිළිවෙළකට දක්වා නොමැත.

නියාවලිය	කෙවෙනිය
🔕 - පුකාශ මූසිකයක් මගින් මෙනුවක ඇති අංගයක් තේරීම	RJ 45
® - ඉස් බනුවක් (Headphone) භාවිත කර ශීනයකව සවන් දීම	HDMI
© - ස්ථානිය පුදේශ ජාලයක් මගින් අන්තර්ජාලයට පුවේශ වීම	කබ්ද උපාංග කෙෂවතිය (Audio port)
Ѿ − බහුමාධා පුක්ෂේපණයක් මහින් වීඩියෝවක් පෙන්වීම	USB

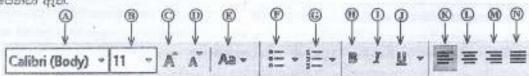
පළමු තීරුවෙහි දැක්වෙන එක් එක් කියාවට යොදා ගැනෙන උපකුමය පරිගණකයට සමබන්ධ කිරීමට සුදුපු කෙවෙනිය දෙවැනි තීරුවෙන් හඳුනාගන්න.

කියාවලියට අදාළ අක්ෂරය සහ ඊට සුදුසු කෙවෙනිය සිබේ පිළිතුරු පොසෙහි ලියන්න.

(vi) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මහිත් එක්තරා ලේඛනයක් නිර්මාණය කර, එය පහත රූපයෙහි ① සිට ④ තෙක් අංකවලින් දක්වා ඇති පරිදි හැඩපව ගන්වන ලදී.

හැකියව් සිරිමට පෙර	ගැඩයව කිරීමෙන් පසු
Green IT	Green IT
	Green IT is the study and practice of environmentally sustainable computing or IT.
Some of the green IT approaches include:	Some of the green IT approaches include:
Product longevity	Product longevity
Materials recycling	Materials recycling
Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_computing	Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_computing <

වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල ඇති හැඩසව ගැන්වීමේ මෙවලම් සිහිපයක් පහත 🕢 සිට 🕲 දක්වා වන ලේබල් මගින් පෙන්වා ඇත.



අංක ① සිට ② පෙක් ඇති එක් එක් හැඩසව් ගැන්වීමේ කාර්යයට භාවිත කරන ලද මෙවලම/මෙවලම් හඳුනාගන්න. හැඩසව ගැන්වීමේ කාර්යයට අදාළ අංකය සහ අදාළ මෙවලම් ලේඛලය/ලේඛල ඔබගේ පිළිතුරු පොතෙහි ලියන්න. (සටහන: අවශය පුණාණයට වැඩි මෙවලම් දක්වා ඇති විට ලකුණු **නොලාබේ**.)

(vii) එ සිට ම් දක්වා වන අක්ෂරවලින් දක්වා ඇති අන්තර්ජාලයට අදාළ ප්‍රකාශ හතරක් පළමු තීරුවෙහි අඩංගු පහත වගුව සලකන්න;

<ul><li>විදුපුත් ලේඛනවල විශාල එකයුවක්</li></ul>	HTTP
<ul> <li>ඉත්තර්ජාලය හරහා විශාල ගොනු එක් පරිගණකයක සිට වෙනත් පරිගණකයකට මාරු කිරීම</li> </ul>	DNS
® - ඒකාකාරි සම්පත් නිශ්චායකයක් (URL) IP ලිපිනයකට පරිවර්තනය කිරීම	FTP
🕲 - වෙම පිටුවලට පුවේශ වීම සඳහා වන නියමාවලියක් (Protocol)	WWW

පළමු නිරුවෙහි දක්වා ඇති වගන්හි දෙවැනි කීරුවෙහි දක්වා ඇති පදවලට ගළපන්න. වගන්තිවලට අදාළ අක්ෂර සහ නිවැරදි පද ඔබේ පිළිතුරු පොතෙහි ලියා දක්වන්න.

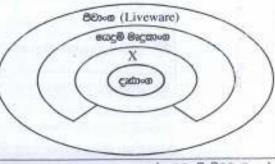
(viii) රූප සංස්කරණයට (Image editing) අදාළ කාර්ය පළමු තීරුවෙහි ® සිට @ දක්වා දී ඇති පහත වගුව සලකන්න. එහි රූප සංස්කරණ මෘදුකාංගවල ඇති මෙවලම ① සිට ② දක්වා අංකවලින් දෙවැනි තීරුවෙහි, නිවැරදි අනුපිළිවෙළට නොමැතිව දී ඇත.

ම් - රූපයෙහි කොටසක් එහි වර්ණයට අදාළ ින සේ තෝරා ගැනීම	① - 💠
🕲 - රූපයෙහි තෝරාගත් කොටසක් චලනය කිරීම	2 - 6
Ŵ - රූපයෙහි කොටසක් මැකීම	3 - 19
🕏 - රූපයෙහි තෝරාගන් කොටසක වර්ණය වෙනස් කිරීම	@ - ×

පළමු නිරුවෙහි ඇති කාර්ය දෙවැනි නිරුවේ ඇති නිවැරදි මෙවලමට ගළපන්න. කාර්යයට අයත් අක්ෂරය සහ නිවැරදි මෙවලම අයත් අංකය සබේ පිළිතුරු පොතෙහි ලියන්න.

(ix) දෙන ලද රූපසටහන සලකන්න:

- (a) දෘඪා•ග, යෙදුම් මෘදුකාංග සහ ජීවාංග සඳහා එක් උදාහරණයක් බැහින් දෙන්න.
- (b) X වලින් නිරූපණය වන එක් සංරචකයක් හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.



(x) පහත දැක්වෙන පැස්කල් කුමලේඛ ඩණ්ඩය සලකන්ත: var num; array [0 .. 4] of integer;

begin

num[0]:=15;

num[2]:=18;

num[4]:=50;

num[1]:=num[4]+10;

num[3]:=num[0]+num[2];

for i:=1 to 4 do

writeln (num[i]);

end.

ඉහස සුම්ලේඛය මගින් ලබා දෙන පුනිදාන ලියා දක්වන්න.

(i) පහත වගුවෙහි පළමු තීරුවෙහි 🕭 සිට 🛈 දක්වා විවිධ හානිකර මාදුකාංග (malicious software/malware) පිළිබඳ විස්තර දී ඇත. එහි දෙවන කීරුවෙහි හානිකර මදෙකාංග ලැයිස්තුවක් අනුපිළිවෙළකින් තොරව දී ඇත.

	වීස්තරය වීස්තරය	තානිකර මෘදුකාංග
<b>(A)</b>	අවහන් බවක් පෙන්නුම් කරන අතර පරිශීලක නොදැනුවත්ව පද්ධතියට ඇතුළු වේ. දන්ත සොරකම් කිරීම හෝ මැකීම සිදු කරයි.	ආයාචිත නැපැල (Spam
B	විදුසුත් කැපැල මගින් බැංකු ගිණුම්වල හෝ ඉලෙක්ටෝනික ගිණුම්වල සොරතුරු එක්රැස් කර පරිශීලක රචටා මුදල් කැත්පතු සොරකම් කරයි.	මන්තුකරුවන් (Spyware) (Trojan horse)
©	වෙළඳ දැන්වීමකට අදාළ හෝ නොදන්නා අයෙකුගෙන් ලැබෙන හෝ අනවසර (Unauthorized) විදයුත් තැපැලකි. විදයුත් නැපැල් ලිපින මොහොත නීති විරෝධි කටයුතුවලට උපයෝගී කරගනියි.	
0	විදයුත් කැපැල් ඇමුණුම්, වාහජ වෙබ් අඩවි සහ ක්ෂණික පණිදිඩ මගින් තනිවම කියාත්මක වීමේ හා පැතිරීමේ හැකියාව ඇත.	ෆිමන් (Phishing)

පළමු තීරුවෙහි දී ඇති විස්තරය දෙවන තීරුවෙහි දී ඇති හානිකර මෘදුකාංගයට ගළපන්න. විස්තරයට අදාළ අක්ෂරය සහ නිවැරදි භානිකර මෘදුකාංගය මබේ පිළිතුරු පොසෙහි ලියා දක්වන්න.

- (ii) (a) ඉලෙක්ටොනික අපදවන (c -waste) ආරක්ෂාකාරී ලෙස බැහැර කිරීමේ කුම **දෙසත්** ලියන්න.
  - (b) තොරතුරු හා සන්නිවේදන නාක්ෂණයට අදාළ පරිගණක දෘෂ්ටි සහලක්ෂණය (Computer Vision Syndrome (CVS)), කාපල දෝනා සහලක්ෂණය (Carpel Tunnel Syndrome (CTS)) සහ පුනරාවර්ති ආසසි පීඩාව (Repetitive Stress Injury (RSI)) වැනි අභිතකර බලපෑම අවම කර ගැනීම සඳහා පරිශීලකයෙක් අනුගමනය කළ යුතු නිර්දේශිත නිවැරදි ඉරියව්වලින් මනැම **තුනක්** ලියා දක්වන්න.
  - (c) පහත දැක්වෙන සංසිද්ධිය සලකන්න;
    - "එක්තරා සමාගමක තොරතුරු තාක්ෂණ කළමනාකරු (IT Manager) අඩු ආදායම් ඇති පවුල්වලට අධාාපනය, සෞඛ්ය පහසුකම් සඳහා උදව් කරනු ලබන ස්වේච්ඡා සංවිධානයක කි්යාකාරී සාමාජිකයකු ද වේ. ඔහු තම සමාගමෙහි ගනුදෙනුකරුවන් වන පුධාන පෙළේ වනපාරිකයන්ගේ විදුදුන් කැපැල් ලිපින සමාගමේ බලධාරින්ගේ අනුදැනුමකින් නොරව ස්වේචඡා සංවිධානයට අරමුදල් රැස් කිරීමට ආධාර ලබා ගැනීම සඳහා ලබා දෙයි." තොරතුරු තාක්ෂණ කළමනාකරුගේ මෙම කිුයාව සදාචාරාත්මක තොවන්නේ මන්දැ'යි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
  - (d) එක්තරා කාර්යාලයක පරිගණක දෘඩාංග, ගින්නක් නිසා මුඑමනින්ම විතාශ වන අතර එහි සුතිඵලයක් ලෙස ආචයන උපකුමවල නිබු ඇතැම් වැදගත් දන්ය සදහටම අහිමි විය. මෙලෙස එම දන්න අභිමිචිම මගහරවා ගැනීමට ගත හැකි ව තිබූ ආරක්ෂාකාරී පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (i) පහත දී ඇති එක් එක් වගන්තියෙහි හිස්තැන් පිරවීව සඳහා වඩාත් ම සුදුසු පදය/පද වගන්තිය අගව, වරහන් කුළ 3. දී ඇති විකල්ප කුන අතුරෙන් හඳුනාගන්න. පුශ්න අංකය සහ අදාළ පදග/පද පිළිතුරු පොතෙහි ලියා දක්වන්න.
  - (a) වෙබ් අඩවියක් පුකාශයට පත් කිරීම සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයට අම්තරව ....... අනවේශ්ය අංශයකි. {සන්ධාර (Content) කළමනාකරණය මිදෙසාංගය, වෙබ්සන්කාරය (Web host), වෙබ් පරිශීලක කණ්ඩායම}
  - (b) ගතික වෙබ අඩවි නිර්මාණය කිරීමට ...... භාවිත කෙරේ, {සන්ධාර කළමනාකරණ මෘදුකාංග, ගොනු නුවමාරු නියමාවලිය, වෙබ පරිශීලක කණ්ඩායම}
  - (c) පාඨ, රූප සහ ශම්ද ......සංරචක වේ. {වෙබ් අඩවියක අන්තර්ගතයෙහි, වෙබ් සක්කාරයෙහි, වසම නාමයෙහි}
  - (d) අවම අඩවියක් නිතිපතා යාවත්කාලීන කිරීම ....... වැදගත් අංගයකි. {සන්ධාන කළමනාකරණ මෘදුකාංගයෙහි, නඩන්තු කිරීමේ කාර්යයෙහි, නියමාවලියන්හි)

(ii) රූපය 2 හි පෙන්වා ඇති මූල කේතය (source code) භාවිත කර නිර්මාණය කෙරෙන රූපය 1 හි දී ඇති නිදර්ශක වෙම පිටුව සලකන්න:

## Human Elephant Conflict in Sri Lanka



Elephants in their natural environment

Elephant population in Sri Lanka is dwindling at an alarming rate due to the conflict between the humans and the elephants, Number of deaths of humans and elephants during the last three years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the deaths of elephants.

#### Records of Deaths

	Year Humans Elephant	
Year	Humans	Liephanis
2013	71	207
2014	67	232
2015*	33	112

\* - During the first first mouths

More information about the conflict between the humans and the elephants can be found in <u>The Conflict</u>

රූපය 1 (මූලය : අන්තර්ජාලය)

<html> <head><<p>>Human Elephant Conflict <>>< face = "arial" color = "black">Human Elephant Conflict in Sri Lanka </ @></ @> <center><img =="Elephants-02.jpg" width="300" height="200"></center> <center><@ face ="arial" size = "2">Elephants in their natural environment</@></center> between the humans and the elephants. Number of deaths of humans and elephants during the last three years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the deaths of elephants, </@> <center> <caption >Records of Deaths </caption> YearHumansElephants 2014d>:-: 2015\*align="center">33align="center">112 </re> <center><@ size = "1"> " - During the first five months</center> < a slign = " " > More information about the conflict between the humans and the elephants can be found in <a @="https://elephantconservation.org/"> <> The Conflict</i> </a>> </body> </html>

### depo 2

රූපය 2 හි දැක්වෙන සෝකයෙහි ① සිට ⑧ දක්වා ලේඛල කර ඇති තැන් සඳහා HTML උනුලන (tags) හෝ පද අටක් අඩුව ඇත. නිවැරදි උනුලන/පද පහත දී ඇති ලැයික්තුවෙන් තෝරන්න.

ලැසිස්තුව : src, justify, title, caption, h2, href, p, font

ලේඛල අංකය සහ ඊට අනුරුප HTML උසුලනය/පදය පමණක් ලියා දක්වන්න.

4. පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත් ඛණ්ඩයෙන් 2015 වසර සඳහා මාසික තේ මිල ගණන්වල වනප්තිය දැක්වේ.

(මූලය: www.indexmundi.com)

ğ	est 1	tig to serifution the	e e
Ħ	Susso	බල (රුම්පල්)	Book steel
題	2014 aqu <sub>1</sub> 886	318.79	
	1015 donDaB	354.79	
	2015 es8dEs6	393.33	
4	2015 emsD <sub>2</sub> 085	502.04	
	2015 000(000	492.71	
1.6	2035 mullutta (II)		

පහත දැක්වෙන පුශ්නවලට පිළිතුරු කැපයීම සඳහා ඉහත පැතුරුම්පත් බණ්ඩය උපයෝගී කර ගන්න.

- (i) 2015 වර්ෂය සඳහා සේ මීල ගණන්වල සාමානය අගය ගණනය කර දැක්වීම සඳහා =function1(cell1:cell2) ආකාරයේ සූතුයක් B16 කෝෂයෙහි ලියනු ලැබේ. එහි function1, cell1 සහ cell2 වලට අදාළ පද ලියා දක්වන්න.
- (i.) දෙසැම්බර් මාසය සඳහා භාමානය මාසික තේ මිලෙහි වෙනස පහත දැක්වෙන පරිදි ගණනය කරනු ලැබේ.

මිල ගණන්වල වෙනස<sub>ෙකෙස්ස</sub> = මිල<sub>ෙක්සේ</sub> - මිල<sub>ෙක්දිසේ</sub>

2015 දෙසැම්බර් මාසයෙහි මිලෙහි වෙනස C15 කෝයෙෙහි පෙන්වීම සඳහා =function2(cell3:cell4) ආකාරයේ සුතුයක් ලියනු ලැබේ. එහි function2, cell3 සහ cell4 වලට අදාළ පද ලියා දක්වන්න.

- (iii) C15 කෝෂයෙහි ඇති සුනුය C4 කෝෂයට පිටපත් කරනු ලබන්නේ නම්, C4 කෝෂයෙහි දැක්වෙන සුනුය කුමක් ද?
- (iv) වර්ෂ 2015 සඳහා සාමානය මාසික සේ මිලෙහි විචලනය (Variation) පෙන්වීම සඳහා පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල ඇති සුදුසු පුස්තාර වර්ග **දෙසක්** නම සරත්න.
- (v) ඉහත (iv) හි පිළිතුරට අදාළ පුස්තාර ඇඳීමට තිරස් අක්ෂය සඳහා යොදා ගත යුතු කෝෂ පරාසය කුමක් ද?
- එක්තරා පාසලක තුර්ය වාදක කණ්ඩායම සතුව තුර්ය භාණ්ඩවල එකතුවක් සිමෙන අතර, තමන්ට තුර්ය භාණ්ඩ නොමැති එහෙත් තුර්ය වාදක කණ්ඩායමට සහභාගි වීමට කැමති සිසුන්ට එම තුර්ය භාණ්ඩ ලබා දෙනු ලැබේ. තුර්ය තාණ්ඩ ලබා දීම කළමනාකරණය සඳහා තුර්ය වාදක කණ්ඩායම දත්ත සමුදායක් (Database) හඩන්තු කරයි. එම දත්ත සමුදාය පහත දැක්වෙන වගුවලින් සමන්විත වේ. Borrowing Table

Instrument Table (කුර්ය භාණ්ඩ වගුව)

Student Table (සිසා වතුව)

(ලබාගන්නා වූ වගුව)

1_ID	Instrument (කුරිය භාණ්ඩය)	Received_date (ලැබුනු දිනය)
1001	Trumpet	01/01/2015
1002	Clarinet	01/01/2015
1003	Trumpet	01/06/2015

S_ID	Name	Grade
S004	Nuwan	8
5005	Kumara	9

Date	1_ID	S_ID
01/01/2016	1003	S004
01/03/2016	1002	S005
01/03/2016	1003	S004

- (i) ඉහත දන්ත සමුදායේ පුාථමික යකුරු (Primary key) දෙකක් ඒවායේ වගුවල නම් ද සමග ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (ii) 2016 දෙසැම්බර් මස 2 වැනි දින පාසල් තූර්ය වාදක කණ්ඩායමට පරිතනාගයක් ලෙස බෙර (Drums) දෙනක් CLAS.
  - (a) දන්න පමුදායෙහි කුමන වගුව/වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
  - (b) දක්ත සමුදායෙහි වගුවෙහි/වගුවල යාවක්කාලික කරන ලද පේළි (Rows) ලියා දක්වක්න.
- (iii) 2016 දෙසැම්බර් මස 8 වැනි දින සමන් තූර්ය වාදක කණ්ඩායමට බැඳෙන අතර, එදිනම ඔහු ටුම්පටයක් (Trumpet) ලබා ගතී.
  - (a) දන්න සමුදායෙහි කුමන වගුව/වගු යාවක්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
  - (b) දක්ක සමුදායෙහි වගුවෙහි/වගුවල යාවක්කාලීන කරන ලද පේළි ලියා දක්වන්න.
- (i) ඔබ පාසලෙහි සිසුන්ගේ පුනති වාර්තා පිළියෙල කිරීමේ දැනට භාවිත කරනු ලබන අත්යුරු (Manual) කුමය වෙනුවට පරිගණකගත නව ස්වයංකරණ පද්ධතියක් සංවර්ධනය කරන ලෙස ව්දුහල්පතිතුමා ඔබගෙන් ඉල්ලා සිටියේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. පුගති වාර්තාවල නිරවදාහාව ඉතා වැදගත් සාධකයක් වන බැවින් ඒ සඳහා සුදුසු පිහිටුවීමේ (Deployment) කුමයක් නිර්ණය කරන ලෙස ඔබේ තොරතුරු තාක්ෂණය උගන්වන තුරුතුමා දැනුම් දෙයි.
  - (a) නව පද්ධතියෙහි අවශාතා හඳුනා ගැනීමට උපයෝගි කර ගත හැකි තොරතුරු එක්රැස් කිරීමේ එක් කුමයක්
  - (b) නව පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා දිය ඇලි ආසංතිය භාවිත කිරීමට ඔබ විසින් තීරණය කරන ලදි.
    - දිය ඇලි ආකෘතියෙහි එක් සීමාවක්/දුර්වලනාවක් (Limitation) පෙන්වා දෙන්න. (2) දිය ඇලි අකෘතිය වෙනුවට භාවිත කළ හැකි විකල්ප පිහිටුවීමේ කුමයක් ලියා දක්වන්න.
  - (c) (1) මෙම පද්ධතිය සඳහා වඩාත් ම යෝගෘ පිහිටුවීමේ කුමය කුමක් විය හැකි ද?
    - (2) ඉහත (c) (1) ට අදාළ ඔබගේ නිර්දේශයට එක් හේතුවක් දක්වන්න.

- (ii) මූලස්ථාන කාර්යාලය කොළඹ ද ශාඛා මහනුවරු, මානර සහ යාපනය යන නගරවල ද ඇති එක්තරා සමාගමක් ඉළ ශාඛා කළමනාකාරුවන්ගේ මාසික රැස්වීම විඩි-ුගේ සම්මන්තුණ (Vedio conferencing ) නාක්ෂණය උපයෝගි කර ගනිමින් පැවැත්වීමට තීරණය කරන ලදී.
  - (a) විඩියෝ සම්මන්තුණ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීමෙන් සමාගමට ලැබෙන එක් වාසියක් ලියා දක්වන්න.
  - (b) විඩියෝ සම්මන්තුණ තාක්ෂණය උපයෝවී කර ගැනීම නිසා මෙම සමාගමට මුනුණදීමට සිදු විය හැකි එක් ගැටලුවක් ලියා දක්වන්න.
  - (c) ඉහත සමාගම දැනට තම හේවකයන් සමුග සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා මුදින ලිපි සහ කෙටි ලිපි (Memos) භාවිත කරයි, සේවකයින් සමග සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා වර්තමානයේ භාවිත කරන එම නුම වෙනුවට නවින තාක්ෂණය භාවිත කිරීමට සමාගම තීරණය කරන ලදී. ඒ සඳහා සුදුසු පණිවිඩ සැවීමේ නාක්ෂණයක් නිර්දේශ කරන්න.
  - (d) විඩියෝ සම්මන්තුණ සහ ඉහත (c) හි ඔබගේ නිර්දේශයට අමතරව, මෙම සමාගමට තම සේවකයන් සමග නවින තාක්ෂණය භාවිතයෙන් සන්නිවේදන කටයුතු කළ හැකි වෙනස් කුම දෙසක් සඳහන් කරන්න.
- (i) පහපා දැක්වෙන වනජ කේකය සංඛන දෙකක් කියවා, එයින් වඩා විශාල සංඛනව පුනිදානය කරයි.

start
get A, B
if A>B then
display A
else
display B
endif
stop

ඉහත වනත් කේතය නිරූපණය කිරීම සඳහා ගැලීම් සටහනක් (Flow chart) අඳින්න.

- (ii) එක්තරා පාසලක සිසුන් 100 දෙනකුට කිසියම් වියෙයක් සඳහා විභාගයක් පවත්වා එහි ලකුණු වාර්තා කර ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. එම ලකුණු කියවා ඉන් විශාලතම අගය පුදර්ශනය කිරීම නිරූපණය කෙරෙන, ❸ සිට ⑩ දක්වා ලේඛල්වලින් නිරූපණය වන හිස්තැන් සහිත පහත දී ඇති ගැලීම් සටහන සලකන්න:
  - (ඔ, ඔ, ඔ සහ ඔ ලේඛලවලට ගැළපෙන වගන්හි හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.
    (සබගේ පිළිතුරු පොපට ගැලීම සටහන පිටපත් කිරීම අවශා කොඩේ.)

